

RF-L-UP 1-10 V Atenuador por radio

Datos técnicos e instrucciones de instalación

Número de artículo 60547



1. Descripción

RF-L-UP 1-10 V es un atenuador por radio para el protocolo de radio RF de Elsner. **RF-L-UP 1-10 V** tiene una salida de conmutación de 230 V (6 A) y una unidad de control de 1-10 V para los atenuadores. Para eso, el **Atenuador por radio RF-L-UP 1-10 V** está adaptado especialmente para la conexión de balastos electrónicos (EVG), convertidores LED o fuentes de alimentación electrónicas de los sistemas de bajo voltaje.

Los sistemas de iluminación conectados con el atenuador por radio se pueden controlar automática y manualmente mediante el control para edificios WS1, (KNX) WS1000 Color o Style, o el sistema de radio Solexa II. Como alternativa, también se puede utilizar directamente de forma manual con el mando a distancia Remo 8/pro, la interfaz de pulsador RF-B2-UP o los pulsadores inalámbricos solares Corlo P RF.

Funciones:

- Atenuador con 4 conexiones para balastos electrónicos, convertidores LED o fuentes de alimentación electrónicas para sistemas de bajo voltaje
- Salida de conmutación de 230 V 6 A
- Unidad de control de 1-10 V con 4 conexiones
- Luminancia de fondo y luminosidad máxima en el interruptor DIP ajustable (valor inicial 1 %, 10 %, 20 %, 30 % o 40 %, valor máximo 60 %, 70 %, 80 %, 90 % o 100 %)
- Indicado para: WS1 Color, WS1 Style, WS1000 Color, WS1000 Style, KNX WS1000 Style (a partir de la versión de software 1.818), Solexa II, Remo 8 (a partir de la versión 0.1), Remo pro, RF-B2-UP, Corlo P1 RF, Corlo P2 RF (El **RF-L-UP 1-10 V** sólo puede sincronizarse en una de estos equipos)

1.0.1. Alcance de suministro

- Atenuador por radio

1.1. Información técnica

Carcasa	Plástico
Color	Blanco
Montaje	Empotrado en pared (en caja del dispositivo Ø 60 mm, 60 mm de profundidad)
Grado de protección	IP 20
Dimensiones	Aprox. 50 x 50 x 54 (ancho x alto x prof., en mm)
Peso	Aprox. 90 g
Temperatura ambiente	En funcionamiento -20...+70 °C, en almacenamiento -30...+85 °C
Humedad atmosférica ambiente	5...80 % HR, no condensada
Tensión de servicio	230 V AC
Potencia absorbida en modo de espera	1 W
Salidas	• Salida de conmutación 230 V, 6 A • Atenuación 1-10 V, en total un máximo de 100 mA
Radiofrecuencia	868,2 MHz

El producto satisface las disposiciones de las directivas de la UE.

2. Instalación y puesta en servicio



La instalación, el control, la puesta en marcha y la eliminación de fallos pueden llevarse a cabo únicamente por un electricista autorizado.



¡PELIGRO!
¡Peligro de muerte por tensión eléctrica (tensión de red)!

- Inspeccione el dispositivo en busca de daños antes de la instalación. Ponga en funcionamiento sólo los dispositivos no dañados.
- Cumplir con las directrices, reglamentos y disposiciones aplicables a nivel

local para la instalación eléctrica.

- Ponga inmediatamente fuera de funcionamiento el dispositivo o la instalación y protéjalo contra una conexión involuntaria si ya no está garantizado el funcionamiento seguro.

Utilice el dispositivo exclusivamente para la automatización de edificios y respete las instrucciones de uso. El uso inadecuado, las modificaciones en el aparato o la inobservancia de las instrucciones de uso invalidan cualquier derecho de garantía. Utilizar el dispositivo sólo como instalación fija, es decir, sólo cuando está montado y tras haber finalizado todas las labores de instalación y puesta en marcha y sólo en el entorno previsto para ello.

Elsner no se hace responsable de las modificaciones de las normas posteriores a la publicación de este manual.

2.1. Indicaciones sobre las radioinstalaciones

En la planificación de instalaciones con aparatos que se comunican mediante radio, se debe procurar que haya suficiente cobertura. La cobertura de las interferencias está limitada por las disposiciones legales para radioinstalaciones y por las características de las obras. Evite fuentes de perturbación y obstáculos entre el emisor y el receptor, que llevan a fallas de la comunicación por radio. Estos son ejemplos:

- Paredes y techos (en especial hormigón y acristalamiento de protección solar).
- Superficies metálicas cerca de los aparatos radiofónicos (por ej. construcciones de aluminio de un jardín de invierno).
- Otros aparatos radiofónicos y radioinstalaciones locales potentes (p.ej. auriculares por radio) que emiten en la misma frecuencia. Por tal razón mantenga una distancia mínima de 30 cm entre los emisores.

2.2. Instrucciones de montaje y de puesta en marcha

No someta nunca el dispositivo a la acción del agua (lluvia). Se podría dañar la electrónica. No se debe superar una humedad ambiental relativa del 95%. Evitar la acción del rocío.

2.3. Conexión

2.3.1. Salida de atenuación

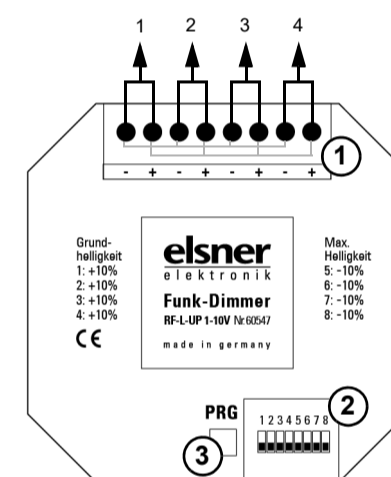


Fig. 1

- 1 Salida de atenuación con 4 conexiones (+/-), en total un máximo de 100 mA
- 2 Interruptor DIP para ajustar la luminancia de fondo y la luminosidad máxima (véase „Establecimiento de luminancia de fondo y luminosidad máxima“)
- 3 Tecla de programación y LED de programación (hundido)

Leyenda:

Grundhelligkeit: luminancia de fondo

Max. Helligkeit: luminosidad máxima

2.3.2. Salida de conmutación y tensión de red

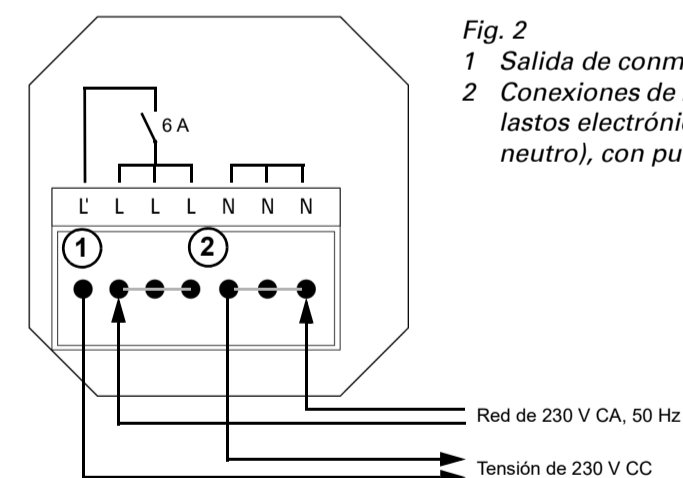


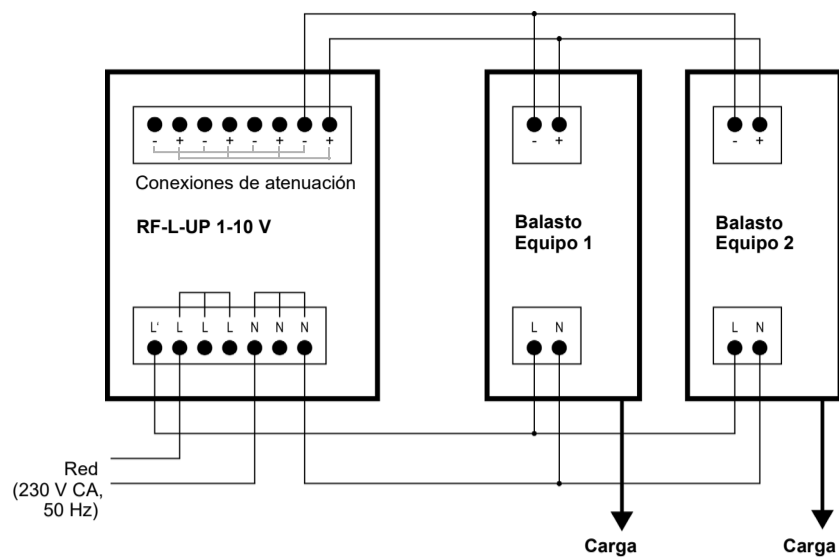
Fig. 2

- 1 Salida de conmutación 230 V, 6 A
- 2 Conexiones de red y alimentación para balastos electrónicos/convertidores (izq./neuro), con puentado interno.

Red de 230 V CA, 50 Hz

Tensión de 230 V CC

2.3.3. Ejemplo de conexión



2.4. Establecimiento de luminancia de fondo y luminosidad máxima

Con los interruptores DIP (fig. 1, n.º 2) se puede configurar con qué luminancia de fondo empieza la atenuación y cuál es la luminosidad máxima. La configuración afecta a las cuatro salidas de atenuación.

Interruptores DIP 1-4: Luminancia de fondo
Interruptores DIP 5-8: luminosidad máxima

Interruptor inferior: OFF | superior: ON

Interruptores DIP	Tensión de salida	Atenuación
Ninguna ON	1...10 V	10...100%
Uno de los interruptores 1-4 ON	Valor inicial 2 V	Valor inicial 20%
Dos de los interruptores 1-4 ON	Valor inicial 3 V	Valor inicial 30%
Tres de los interruptores 1-4 ON	Valor inicial 4 V	Valor inicial 40%
Interruptores 1-4 ON	Valor inicial 5 V	Valor inicial 50%
Uno de los interruptores 5-8 ON	Valor máximo 9 V	Valor máximo 90%
Dos de los interruptores 5-8 ON	Valor máximo 8 V	Valor máximo 80%
Tres de los interruptores 5-8 ON	Valor máximo 7 V	Valor máximo 70%
Interruptores 5-8 ON	Valor máximo 6 V	Valor máximo 60%

2.4.1. Brillo de iluminación (comportamiento de atenuación)

Para los mandos Elsner, se especifican 10 V con un brillo de atenuación del 100% (brillo máximo) y 1 V con un brillo de atenuación del 10%. La intensidad de la iluminación mínima a 1 V y la variación de la luminosidad entre 1 y 10 V depende del sistema de iluminación conectado.

2.5. Establecer comunicación por radio

1. Ajuste el mando, el control remoto o el pulsador al modo de sincronización (consulte el manual/la ficha técnica correspondiente).
2. Pulse la tecla de programación del **RF-L-UP 1-10 V**. El LED rojo de programación se enciende brevemente.
O
Encienda la alimentación eléctrica del **RF-L-UP 1-10 V** o desconecte la alimentación durante al menos 3 segundos en caso de que el equipo ya tenga alimentación.
3. El **RF-L-UP 1-10 V** envía cada 10 segundos una notificación de "sincronización" durante 5 minutos.
4. La conexión por radio se establece de forma autónoma. En los controles para edificios, en pantalla se muestra el mensaje "Equipo sincronizado".
5. El **RF-L-UP 1-10 V** no envía más notificaciones de "sincronización" una vez recibido el mensaje "Sincronizado" de un mando (durante el proceso de sincronización) o un comando de control (en caso de cortes de energía).

3. Eliminación

Tras el uso, el aparato deberá eliminarse conforme a las disposiciones vigentes. ¡No lo deposite en la basura doméstica!